## 本节内容

## 数据的存储和排列

王道考研/CSKAOYAN.COM

1



2

## 边界对齐

现代计算机通常是按字节编址,即每个字节对应1个地址 通常也支持按字、按半字、按字节寻址。 假设存储字长为32位,则1个字=32bit,半字=16bit。每次访存只能读/写1个字

字节1	字节 2	字节 3	填充
半字 1		半字 2	
半字 3		填充	
		× 1	

访问一个字/半字 都只需一次访存

图 2.10 边界对齐方式

字节 1	字节 2	字节 3	半字 1-1
半字 1-2	半字 2		半字 3-1
半字 3-2	字 1-1		
字 1-2			

访问一个字/半字 可能要两次访存

图 2.11 边界不对齐方式

王道考研/CSKAOYAN.COM

3







@王道论坛



@王道计算机考研备考 @王道咸鱼老师-计算机考研 @王道楼楼老师-计算机考研



@王道计算机考研

知乎

₩ 微信视频号



@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道在线

4